

# Inventering av svämskogslöpare vid nedre Dalälven

*I Gävleborgs län 2005*



Länstyrelsen  
Gävleborg

Hans-Erik Wanntorp

### **Sammanfattning**

Svämskogslöparen, *Platynus longiventris*, förekommer på översvämningsmark vid större floder från västra Sibirien till Mellaneuropa. I Norden förekommer arten endast vid nedre Dalälven. Den påträffades tidigare från Hedemora till Älvkarleby men på de senaste 50 åren har den nästan bara påträffats i Älvkarleby. Arten är rödlistad som starkt hotad (EN) och är föremål för ett av de nationella åtgärdsprogrammen för hotade arter. För att om möjligt klarlägga artens förekomst inventerades Gästriklandsdelen av Dalälvsområdet. Inventeringen skedde med hjälp av 300 fallfällor och 20 fönsterfällor som placerades ut på Göksnäset, Mattön och Jordbärsmuren i Österfärnebo samt i Bredforsenområdet och på Spjutholmen i Hedesunda. Endast på Spjutholmen påträffades ett exemplar av arten vilket kan tyda på att den faktiskt numera är mycket sällsynt. Under inventeringen påträffades ett 20-tal rödlistade arter och omkring 50 arter som inte tidigare iakttagits i Gästrikland.



*Svämskogslöpare - Platynus longiventris från Spjutholmen. Foto C. Fägerström*

# Svämskogslöpare

## Register

Inledning.....	3
Material och metod.....	3
Områdesbeskrivningar.....	5
Resultat.....	12
Svämskogslöparen.....	12
Rödlistade arter.....	13
Andra ovanligare arter och arter som inte tidigare rapporterats från Gästrikland.....	17
Referenser.....	20

## Appendix 1: Artlista

## Inledning

Svämskogslöparen, *Platynus longiventris* förekommer i översvämningssonen vid större floder från Rhen och Elbe i Mellaneuropa till västra Sibirien och Altai. I Norden är den bara känd från Nedre Dalälven där den har hittats från Avestatrakten i Dalarna till Älvkarleby i Uppland. Några fynd finns även från Gästrikland men där har arten inte påträffats på 30 år.

Svämskogslöparen anses minskande och är klassad som starkt hotad (EN) i senaste Rödlistan (Gärdenfors 2005). Som underlag för ett åtgärdsprogram för arten genomfördes därför under 2005 en inventering av ett antal områden utmed älven i Hedesunda och Österfärnebo socknar.

## Material och metod

### Material:

**Fönsterfällor:** 20 godislådor storlek 19x19x11 centimeter, 20 fönsterställningar 15 x 20 centimeter, 20 zinkor.

**Fallfällor:** 300 yttre muggar i plast, övre diameter 9 centimeter, undre diameter 6,5 centimeter, djup 12 centimeter. 300 inre muggar: övre diameter 8 centimeter, undre diameter 5 centimeter, djup 6 centimeter. 1200 cocktailpinnar, 300 papperstallrikar diameter 15 centimeter, 250 godislådor i plast, storlek 19x19x11 centimeter.

**Innehåll i samtliga fällor:** mättad koksaltlösning med lite diskmedel.

### Metod:

Maj Karlsson valde ut lokalerna, placerade ut fällorna och skrev underlaget för material och metod samt lokalbeskrivningarna. Pavel Bina vittjade fällorna, fotograferade lokalerna och bidrog med information av olika slag.

**Val av områden:** För att identifiera lämpliga undersökningsområden användes kartor över nedre Dalälven som visade tidigare fyndplatser för svämskogslöparen. För urval användes följande kriterier: 1) översvämningssonen, 2) bestånd med hög lövandel i form av gammal ek, 3) mycket död ved. Bo Norell, som har lokalkännedom, tillfrågades om vilka områden som kunde komma i fråga. Dispens från bestämmelserna i nationalpark och naturreservat längs nedre Dalälven söktes och erhöles. De föreslagna områdena besöktes och om området bedömdes vara av intresse med nämnda urvalskriterier placerades fällor ut direkt, dock inaktiva. På mikronivå valdes områden i direkt anslutning till lågor eller stora mängder klen död ved. Utplacering på vitmossa samt nära myrstackar eller myrstigar undveks i så hög utsträckning som möjligt. Fönsterfällorna placerades enligt samma kriterier, antingen på döda träd eller på levande träd i anslutning till mycket död ved. Då tidigare studier av svämskogslöpare inte gjorts med hjälp av fallfällor, togs tre områden som kontroll då man ej visste om arten kunde ha större utbredningsområde, högre frekvens eller andra habitatkrav än tidigare känt. Två av dessa ligger vid Ölbojön 5-6 km från Dalälven och ett område ligger i anslutning till Dalälven (Fläcksmur), alla tre saknar inslag av ädellövträd.

**Förarbete fallfällor och fönsterflygfällor:** Med en stoppnål stacks fyra hål med 8-9 centimeter avstånd i kanten på papperstallrikarna som skulle användas som tak till fallfällorna. Dessa tak ersattes senare med godislådor. Till fönsterfällorna borrades godislådor i plast med 0,6 centimeter borrhål 2-3 centimeter från kanten i två parallella sidor. Med en sekator klipptes sedan en skåra mellan hål och övre kant, varefter fönsterställningen placerades i hålen. Dunkar fylldes med varmt kranvatten varefter koksalt hälldes i. Dunkarna

## Svämskogslöpare

skakades omväxlande med ytterligare tillsats av salt tills mättnad skett, varefter en skvätt diskmedel tillsattes.

**Utplacering och aktivering:** Efter att urval skett på makro- och mikronivå, grävdes hål för fallfällorna. Då det är viktigt att den yttre muggens kant är i jämnhöjd med markytan, togs i vissa fall material från omgivningen för att skarva detta avstånd. Detta ska normalt undvikas, men i några fall var det mycket svårt att utplacera fällorna beroende på rötter och stenar. I andra fall hade utplacering redan skett men sedan översvämmats, och för att förhindra ytterligare översvämning skarvades kanten. Vid skarvning byggdes omgivande mark upp runt fällan, så att en så svag sluttning som möjligt bildades upp till fällkanten. Fönsterfällorna spikades stadigt upp på levande eller döda träd.



Figur. 1. Fönsterfälla av godislåda och fallfällor med tak av papperstallrikar utplacerade invid en grov ek på Göksnäset (serie 2). (Foto P. Bina)

På insamlingsområdena utplacerades fallfällorna i serier om tio. Avstånd och symmetri mellan fällorna i serien varierade beroende på trädrötter, stenar och dylikt, men även strategiska placeringar förekom. Några serier var utplacerade i en svärm, medan andra serier förekom i V-form eller som en rak linje. I samtliga områden utom de tre kontrollområdena utplacerades fem serier med fallfällor respektive tre fönsterfällor. I kontrollområdena utplacerades två fallfälleserier och en fönsterfälla (Skräddarholmen), en fallfälleserie och en fönsterfälla (Vinterstan) samt två fallserier och tre fönsterfällor (Fläcksmur). Aktivering av fällorna skedde genom tillsats av mättad saltlösning och diskmedel. Datum för aktivering 2005: Mattön (Färnebofjärdens NP) 26/5, Jordbärsmurens NR 30/5, Fläcksmur, Skräddarholmen och Vinterstan 31/5, Bredforsen och Göksnäset 2/6, samt Spjutholmen 3/6.

Då insamlingsperioden förlängdes, krävdes ett annat tak till fallfällorna beroende på att papperstallrikarna vittrade under elementens påverkan. Dessa ersattes av tillskurna godislådor av plast.

**Vittjning.** Fällorna vittjades genom silning av fällornas innehåll. Vid dessa tillfällen ersattes den mättade saltlösningen i fällorna beroende på hur förorenad och utspädd den blivit. Det utsilade materialet från varje serie konserverades i sprit och märktes med områdesnamn, vittjningstillfälle och fällseriens- eller fönsterfällans nummer.

**Sortering och bestämning.** Materialet sorterades efter djurgrupper av Livia och Hans-Erik Wanntorp för vidare bestämning. Skalbaggarna bestämdes av Hans-Erik Wanntorp. Vissa djur, främst en del kortvingar kontrollerades eller bestämts av Gunnar Sjödin. Nomenklaturen följer Lundberg (1995). En förteckning av alla skalbaggar som fångats finns i Appendix 1.

## Områdesbeskrivningar.

### Spjutholmens naturreservat

Spjutholmens naturreservat gränsar till Båtfors naturreservat på Gästrikesidan.

Undersökningsområdet var en översvämningssmark med gamla träd, främst björkar, aspar och ekar och mycket död ved. Läget var varmt och ljust, öppet mot solen (figur 2, ring nr 8).

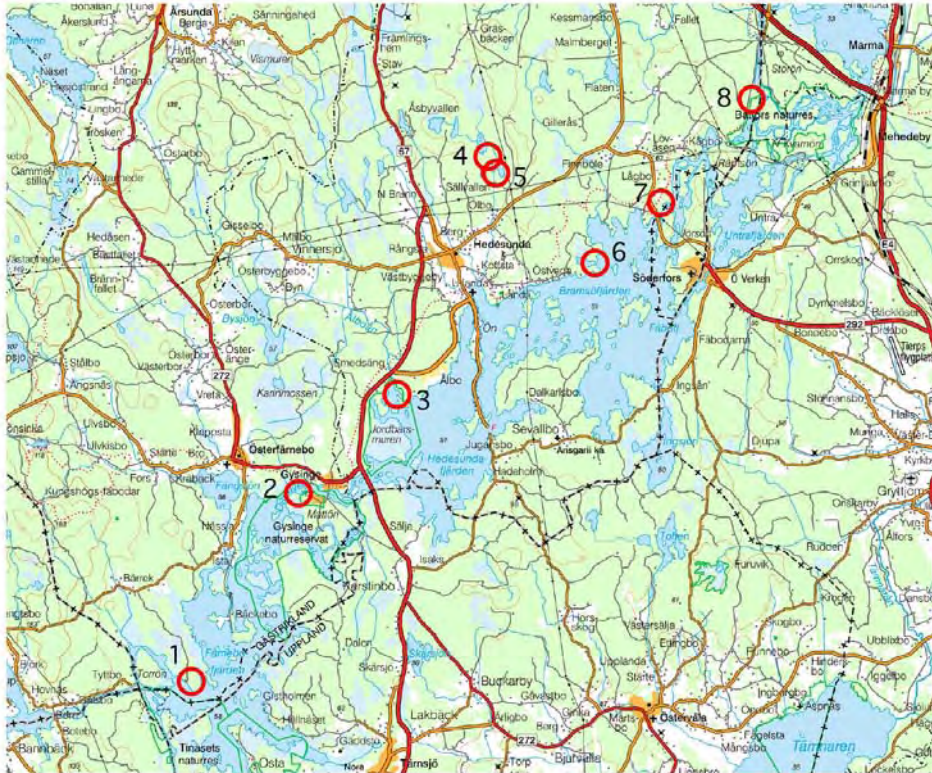
**Fällserie 1.** Markvegetation: älggräs, halvt nedbrutna löv. Död ved: granlågor. Trädbestånd närmast serien: aspdunge med enstaka grova björkar och en ek. Utanför närmaste beståndet: gran och två tallar, varav en död.

**Fällserie 2.** Markvegetation saknas med undantag av enstaka aspuppslag, förnaskiktet utgörs av löv och kvistar i olika nedbrytningsstadier. Död ved: björklåga med trädsvampar.

Trädbestånd närmast serien: glest växande grova björkar på vall i direkt anslutning till kanal/dike. Längre in i området från kanalen: asp och gran.

**Fällserie 3.** Markvegetation: 5 mindre plantor av ek, älggräs, gräs, mjölkört, kabbeleka, sumpmåra, förgätmigej, kärrviol samt vegetationsfria fläckar där förnaskiktet utgörs av löv och kvistar i olika nedbrytningsstadier. Död ved: ett antal björkstockar i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Trädbestånd närmast fällserien: inget, öppen yta som tidvis är beskuggad. Notering saknas om yttre trädbestånd.

**Fällserie 4.** Markvegetation: något aspuppslag, älggräs, gräs, mjölkört, kabbeleka, sumpmåra, förgätmigej, skogsviol, svärdsilja, vänderot samt vegetationsfria fläckar där förnaskiktet utgörs av löv och kvistar i olika nedbrytningsstadier. Död ved: en grov mossbelupen björklåga. Trädbestånd närmast fällserien: halvöppen yta med inslag av björk och någon ek. Utanför närmaste beståndet: i anslutning till älven en marginal med asp och al.



Figur 2. Karta över nedre Dalälven med undersökningsområdena utmärkta. 1 - Göksnåset, 2 - Mattön, 3 - Jordbärsmuren, 4 - norra Ölbojsjön, 5 - västra Ölbojsjön, 6 - Fläcksmur, 7 - Bredforsen, 8 - Spjutholmen.

**Fällserie 5.** Markvegetation: enstaka ekuppslag, en liten hägg, gräs, johannesört, blåsippor, förgätmigej samt fläckar med mossa respektive vegetationsfria fläckar med förnaskikt av löv och kvistar i olika nedbrytningsstadier. Död ved: ett antal grova stammar av ek och tall. Trädbestånd närmast fällserien: det glesa beståndet domineras av grov asp med inslag av mindre ekar och 4-5 tallar. Utanför närmaste beståndet: delområdet ligger på en liten kulle, varför yttre området utgörs av översvämningsbenägen mark som med undantag av några grova albestånd är trädöst.

**Fönsterfälla 1.** Se fällserie 1.

**Fönsterfälla 2.** Se fällserie 2.

**Fönsterfälla 3.** Se fällserie 5.

### **Bredforsens naturreservat**

Området ligger i södra delen av Bredforsens naturreservat strax före bron. Tät blandskog, ganska skuggigt (figur 2, ring nr 7).

**Fällserie 1.** Markvegetation: ask-, ek-, och rönnuppslag, älggräs, liljekonvaljer, vitsippor, räsvans, humleblomster, skogsnäva, blåbär, skogsviol, inslag av gräs, mossa och vegetationsfria fläckar med förnaskikt av löv och kvistar i olika nedbrytningsstadier. Död ved: grov björk med trädsvamp samt en granlåga. Trädbestånd närmast fällserien: någon tall, lönn och björk, i övrigt glänta på svag sluttning mot tidvis översvämmad mark. Utanför närmaste beståndet: bitvis tät blandskog med hög lövandel.

**Fällserie 2.** Markvegetation: ek-, hägg-, och askuppslag, älggräs, liljekonvaljer, vitsippor, fräken, humleblomster, skogsnäva, kabbeleka, inslag av gräs, mossa och vegetationsfria fläckar med förnaskikt av löv och kvistar i olika nedbrytningsstadier. Död ved: Grov död björk med mycket trädsvampar, björklågor i främst kläna dimensioner i olika nedbrytningsstadier i anslutning till torrlagd bäck.



## Svämskogslöpare

Trädbestånd närmast fällserien: klent, glest bestånd som utgörs av ask, asp, hägg, björk, ek. Utanför det närmaste beståndet: bitvis tät lövblandskog med inslag av gran.

**Fällserie 3.** Markvegetation: askuppslag, älggräs, liljekonvaljer, olvon, hägg, vitsippor, humleblomster, fräken, ormbär samt mycket onedbrutna löv och kvistar. Död ved: grov asplåga i anslutning till hög med klen död ved (figur 3).

**Fällserie 4.** Markvegetation: uppslag av ask och hägg, liljekonvaljer, vitsippor, fräken samt onedbruten förnaansamling i form av kvistar och blad. Död ved: rikligt med klena lövlågor. Trädbestånd närmast fällserien: aspdunge med grova aspar. Utanför närmaste beståndet: blandskog av gran, björk och tall.

**Fällserie 5.** Markvegetation: älggräs liljekonvalj, fräken, olvon, kabbeleka. Död ved: en till hälften nedbruten medelgrov björklåga samt en stående död ek.



Figur.3. Bredforsen, lokal för fällserie 3. (Foto: P. Bina)

Trädbestånd närmast fällserien: ungt, medeltätt bestånd som utgörs av ask, asp, ek, hägg och björk. Utanför närmaste beståndet: ett aspbestånd som skiljer området till en glänta, samt ett granbestånd. I övrigt hägg.

**Fönsterfälla 1.** Se fällserie 1.

**Fönsterfälla 2.** Se fällserie 2.

**Fönsterfälla 3.** Se fällserie 5.

### Fläcksmur (kontroll).

En udde i centrala Bramsöfjärden nordöst om Östveda. Undersökningsområdet var en myrkant och barrskogen där ovanför. Ganska varmt och solöppet (figur 2, ring nr 6).

**Fällserie 1.** Kant ut mot våtmark med mycket olikdimensionerad stående klen död ved av gran och björk. Markvegetation: vitmossa, mossa, ljung, gräs, blåbär, skvattram, tuvull. Död ved: grov högstubbe av gran samt en grov granlåga. Trädbestånd närmast fällserien: granbestånd någon meter ifrån. Utanför närmaste beståndet: granskog respektive våtmark.

**Fällserie 2.** Fällserien är placerad i anslutning till en liten fuktig sänka. Markvegetation: blåbär, vitmossa, väggmossa, skogskovall, odon, ljung. Död ved: två björk- och två granlågor samt en mindre hög med grangrenar. Trädbestånd närmast fällserien: glest bevuxet område med små granar, björk, al, rönn, vide. Utanför närmaste beståndet: barrbestånd med stort inslag av björk. 30-50 meter österut övergår beståndet till alsumpskog (figur 4).



Figur 4. Fläcksmur, lokal för fällserie 2. (Foto: P. Bina.)

**Fönsterfälla 1.** Se serie 1, fällan är placerad på den beskrivna högstubben.

**Fönsterfälla 2.** Placerad på en grov högstubbe cirka 5 in i våtmarken som är beskriven under fällserie 1.

Fönsterfälla 3. **Se serie 2.**

### **Norra Ölbojsjön (kontroll).**

Lokalen utgörs av strandnära fuktig björkskog nordväst om Ölbojsjön (figur 5, ring nr 4).

**Fällserie 1.** Markvegetation: blåbär, mossa, gräs, kovall, mycket onedbruten förna i form av blad och kvistar. Död ved: klen tall, förmultnad björklåga cirka 1,5 decimeter, 3 något klenare björklågor samt en björkhögstubbe. Trädbestånd närmast fällserien: enstaka smågranar, i övrigt mest björk. Utanför närmaste beståndet: barrblandskog med talldominans mot väster, mot öster översvämningsbenägen björkskog med alinslag.

**Fällserie 2.** Markvegetation: björnmossa, kråkris, gräs. Död ved: stora mängder av klena björklågor i olika nedbrytningsstadier. Även enstaka stående björkar i klen dimension. Trädbestånd närmast fällserien: beståndet utgörs av gles översvämningsbenägen klen björkskog. Utanför närmaste beståndet: mot sjön ökande andel al. På högre mark barrblandskog med lövinslag respektive gallrad äldre skvatramstallskog.

**Fönsterfälla 1.** Se serie 1.

### Östra Ölbojön (kontroll)

Området utgörs av en solöppen björkbeväxt glänta i barrskogen norr om Ölbo (figur 2, ring nr 5).

**Fällserie 1.** Markvegetation: blåbär, lingon, mossa, kovall, gräs samt stora partier barmark där blad och kvistar återfinns i olika nedbrytningsstadier. Stort granuppslag. Död ved: 4-5 björklågor av olika längd och nedbrytningsstadier, diameter på dessa är 2,5, 2 respektive 1,5 decimeter. I övrigt finns en granlåga diameter 1 decimeter, cirka 5 år gammal. Trädbestånd närmast fällserien: beståndet utgörs av till lika delar björk och gran. Utanför närmaste beståndet: översluten mogen granskog med lövinslag på kuperad mark.

**Fönsterfälla 1.** Placerad på en grov torraka som återfinns i en gles lövdunge i anslutning till väg. Området är tidvis beskuggat, dels från omgivande lövträd, dels från granskogen i öst.

### Jordbärsmuren

Undersökningsområdet ligger vid nordvästra kanten av Jordbärsmurens naturreservat, öster om Ålboån. Gles fuktig blandskog med rik örtvegetation (figur 2, ring nr 3).

**Fällserie 1.** Markvegetation: relativt gott om aluppslag samt lite rönn och ekuppslag. Kovall, älggräs, ängsfräken, ekorrhör, vitsippa, skogsfräken, vårfryle, skogsstjärna, gräs, skogsviol, mossa, åkerbär, örnbräken, blåbär i en succession mot högre, grandominerad mark. Död ved: äldre granlåga cirka 1,5 decimeter. Trädbestånd närmast fällserien: gles dunge bestående av någon ek cirka 3, 5 decimeter, björk, någon tall och gran samt olikdimensionerad asp. Majoriteten av asparna är 2-3,5 decimeter. Utanför närmaste beståndet: mot nordöst barrblandskog med högt lövinslag, mot väster våtmark med vass samt albestånd.

**Fällserie 2.** Markvegetation: liljekonvalj, skogsstjärna, vitsippa, starr, gräs, ekorrhör, sumpviol, älggräs, ängsfräken. Stora partier fuktig, glest mossbeväxt mark med fallna asplöv. Död ved: relativt gott om död ved, dels i form av mossbelupna asp- och björklågor, dels någon färskare asplåga, samt grenar. Trädbestånd närmast fällserien: serien är placerad i en glänta i en gles dunge med medelgrov asp. Någon björk, al och mindre gran finns samt en ek. Utanför närmaste beståndet, mot söder, barrskog med högt lövinslag, mot norr våtmark.

**Fällserie 3.** Markvegetation: åkerbär, vitsippa, gräs, mossa, skogsviol, gran- och askuppslag, liljekonvalj. Död ved: grov asplåga. Trädbestånd närmast fällserien: grova aspar, ek, björk, gran. Utanför närmaste beståndet: grandominerat bestånd med högt lövinslag.

**Fällserie 4.** Markvegetation: kabbeleka, ängsfräken, sumpviol, topplösa, åkerbär, ekorrhör, vass, vitmossa, husmossa, enstaka granuppslag. Översvämningsbenäget sumpstråk med partier av fuktig-våt barmark med onedbrutna löv. Död ved: enstaka klena gran- och asplågor, maxdimension 2,5 decimeter. Fällorna har utplacerats längs den grövsta mossbelupna aspen. Trädbestånd närmast fällserien: platsen utgörs av glänta. Enstaka träd i anslutning till två fällor i serien: gran, asp, björk. Utanför närmaste beståndet: grandominerat bestånd med högt lövinslag. Mot norr består denna endast av en tunn skärm mellan delområdet och öppen våtmark.

**Fällserie 5.** Markvegetation: åkerbär, gräs, harsyra, vitsippa, ekorrhör, husmossa, skogsnäva älggräs, humleblomster, skogsstjärna, ängsfräken, ormbunkar, enstaka gran-, rönn- och

björkuppdrag. Död ved: granlåga, dimension cirka 3 decimeter. Trädbestånd närmast fällserien: översluten barrblandskog. Utanför närmaste beståndet: glest björk-, och aspbestånd på fuktigare mark mot väster samt barrblandskog mot öster.

**Fönsterfälla 1.** Se serie 1.

**Fönsterfälla 2.** Fällan är placerad på en björk i anslutning till serie 2.

**Fönsterfälla 3.** Fällan är placerad på en björk i anslutning till serie 5, dock ut mot det öppna glesare beståndet på fuktig mark.

### Mattön

En ö söder om Gysinge i Färnebofjärdens nationalpark. Undersökningsområdet ligger strax väster om Klappstavallen nära öns norra strand. Översvämningsbenägen blandskog med mycket björk och asp och ek (figur 2, ring nr 2).

**Fällserie 1.** Markvegetation: vitsippa, älggräs, gräs, liljekonvalj, kovall, ormbunke, uppslag av rönn och olvon samt någon gran. Död ved: stora mängder klen ved i form av gran, asp och björk samt två lågor cirka 2 decimeter av asp respektive gran. Trädbestånd närmast fällserien: mycket gles aspdunge. Utanför närmaste beståndet: grandominerad blandskog med högt lövinslag.

**Fällserie 2.** Markvegetation: uppslag av olvon, asp, ek och vide. Gräs, ängsvädd, smörblomma, liljekonvalj, älggräs, topplösa, strandlysing, ormbär, skogsviol. Död ved: asp- och björklågor i klen dimension med ett undantag, mossbelupen asplåga cirka 2,5 decimeter. Trädbestånd närmast fällserien: området utgörs av gles björklöväng med ek-, asp- och alinslag, samt någon gran.



Figur 5. Mattön, lokal för fällserie 5. (Foto: P. Bina).

**Fällserie 3.** Markvegetation: uppslag av olvon, asp, ek, hägg och vide. Gräs, smörblomma, liljekonvalj, älggräs, topplösa. Död ved: asp-, al-, och starkt nedbruten björklåga. Trädbestånd närmast fällserien: området utgörs av gles björklöväng med ek-, asp- och alinslag, samt någon gran. Utanför närmaste beståndet återfinns en tunn skärm med granskog.

**Fällserie 4.** Markvegetation: uppslag av olvon, asp, ek och vide. Gräs, smörblomma, liljekonvaljer, ormbär, älggräs, topplösa, strandlysing, humleblomster, ormbunke. Död ved: en mossanlupen cirka 2 decimeter grov björklåga med trädsvampar. Trädbestånd närmast fällserien: området utgörs av gles björklöväng med ek-, asp- och alinslag, samt någon gran.

**Fällserie 5.** Markvegetation: Örtrik vegetation med liljekonvaljer, ormbär, gräs, strandlysing, vitsippa, skogsviol, kovall och uppslag av olvon, rönn, asp, ek samt vide i anslutning till älvbrinken. Död ved: cirka 5 stycken 3-6 decimeter grova asplågor i olika nedbrytningsstadier ligger delvis staplade över varandra. Trädbestånd närmast fällserien: al, ek, rönn, grova aspar, enstaka gran (figur 5).

**Fönsterfälla 1.** Se serie 1.

**Fönsterfälla 2.** Se serie 2.

**Fönsterfälla 3.** Se serie 5.

### Göksnäset

En udde i Färnebofjärden. Ganska tät skog i sydläge, granskog men mot stranden ökande lövinslag med grova ekar och tallar (figur 2, ring nr 1).

**Fällserie 1.** Markvegetation: björk- och granuppslag, kvastmossa, lingon, blåbär, gräs. Död ved: 4 st lågor av gran samt en tallåga i olika nedbrytningsstadier, 2,5 - 3,5 decimeter.

Trädbestånd närmast fällserien: serien återfinns i en glänta i grandominerad barrblandskog med inslag av björk och rönn. Mot norr utgörs terrängen av mossbelupen klippa samt dito stenblock. Utanför närmaste beståndet: tätare granbestånd med gradvis ökande andel lövsly på fuktigare mark mot söder. Mot norr mogen grandominerad barrblandskog.

**Fällserie 2.** Markvegetation: älggräs, topplösa, gräs, sumpmåra, vitsippa, mossa, smörblomma, kabbeleka, svärdsilja. Död ved: 5 tallågor i olika nedbrytningsstadier, cirka 1,5 – 3 decimeter i diameter. Trädbestånd närmast fällserien: albestånd med björkinslag, en klen tall samt videarter. Utanför närmaste beståndet: grov tall, al och vide i anslutning till öppet vatten. Mot norr sträcker sig den glesa alkogen ännu en liten sträcka.

**Fällserie 3.** Markvegetation: älggräs, gräs, smörblomma, vitsippa, kovall, ängsvädd, svärdsilja, väggmossa. Död ved: låga av asp, måttligt nedbruten. Trädbestånd närmast fällserien: Dominerande del av serien är placerad i en glänta i anslutning till en gammal ihålig grov levande ek (figur 1). I övrigt uppslag av ek, al och vide, samt enstaka grova tallar, någon björk och ett par granar. Utanför närmaste beståndet: mot nordväst ung lövskogssuccession med graninslag. Mot öster äldre talldominerat bestånd med smågran och lövinslag.

**Fällserie 4.** Markvegetation: uppslag av al, ek, rönn, gran. Ängsvädd, gräs, vitsippa, ekorrbar, blodrot, liljekonvaljer, kovall, svärdsilja. Död ved: starkt nedbruten tallåga, cirka 2 decimeter. Trädbestånd närmast fällserien: en grov ihålig ek, enstaka tallar cirka 2-3 decimeter, vide, och björk. Utanför närmaste beståndet: tät björksuccession med ungranar mot norr, mot söder vide- och alsnår mot fuktigare mark.

**Fällserie 5.** Markvegetation: lingon, ekorrbar, gräs, blåbär, vitsippa, starr, väggmossa, uppslag av ek, asp, rönn. Mycket onedbrutna asplöv. Död ved: bruten murken björklåga cirka 2 decimeter samt grövre stubbe därav. Trädbestånd närmast fällserien: enstaka grov björk och tall samt en mindre gran, i övrigt öppen yta. Utanför närmaste beståndet: mogen översluten barrblandskog med lövinslag, främst björk.

**Fönsterfälla 1.** Se serie 1.

**Fönsterfälla 2.** Se serie 3.

**Fönsterfälla 3.** Se serie 5.

## Resultat

En stor mängd insekter och andra småkryp hamnade i fällorna. Antalet skalbaggar översteg totalt 21 000. De flesta (14 500 st) var jordlöpare av olika slag. Antalet funna skalbaggearter var 389, de flesta markdjur, men framför allt i fönsterfällorna fångades en hel del vedinsekter. Många av de insamlade arterna är sällsynta och flera har inte tidigare rapporterats från nedre Dalälven. Tjugo arter är eller har intill nyligen varit rödlistade. Ett femtiotal arter visade sig inte tidigare vara rapporterade från Gästrikland och landskapets kända skalbaggsfauna ökades därför med några procent genom denna undersökning.

### **Svämskogslöpare - *Platynus longiventris***

Svämskogslöparen (tidigare missvisande kallad urskogslöparen) är en jordlöpare, helt bunden till översvänningsmark kring större floder. Den förekommer från Rhen och Elbe i Tyskland, österut till västra Sibirien och Altai. Närmast är den funnen i Baltikum och i St Petersburgområdet i Ryssland. Åtminstone i Lettland förekommer arten fortfarande på några lokaler. I Sverige är arten förutom ett gammalt fynd från Ovansjö fem mil norr om Dalälven, endast känd från nedre Dalälven, där den tidigare påträffats från Brunna i Hedemora till Båtforsområdet i Älvkarleby.

Under senare tid är arten främst funnen på Dalälvsöarna kring Båtfors i Älvkarleby i Uppland och arten anses ha minskat under andra hälften av 1900-talet (Eriksson 2000). I Dalarna har den inte setts på 60 år. I Gästrikland hittades den 1940 i Österfärnebo vid Gysinge (T. Palm) och 1937 och 1945 i "Hedesunda Båtfors" (T. Palm, T-E. Leiler), vilket väl avser det nuvarande naturreservatet Spjutholmen. Arten har därefter bara hittats en enda gång i landskapet, 1975 på den lilla Rosön i Färnebofjärden (R. Baranowski 1975).

Under inventeringen 2005 påträffades svämskogslöparen i ett enda exemplar, på översvänningsmark på Spjutholmen (fällserie 2).

Svämskogslöparens biologi är dåligt känd. Inom hela sitt utbredningsområde är den knuten till översvänningsmark. I Mellaneuropa är den funnen både i svämskog och i mer öppna högrörtängar och slättermarker. I Sverige har arten nästan enbart påträffats under bark på liggande och stående döda trädstammar, främst asp och ek. Den har därför i hos oss betraktats som ett trädlevande djur (Palm 1942, Lindroth 1947). Det råder inget tvivel om att arten, liksom sina nära släktingar, ofta gömmer sig och antagligen övervintrar under trädbark.

Uppfattningen att arten verkligen skulle vara ett traddjur har däremot inte mycket stöd ifrån Mellaneuropa. Vid Elbe har den sålunda under "torrtiden" tagits i antal på högrörtdominerad fuktängsmark med svämmler. Den förekommer där i sällskap med typiska strandlevande arter som ävelöpare (*Agonum micans*), slamkärlöpare (*A. dolens*), och stor groplöpare (*Blethisa multipunctata*); alla arter som förekommer på nedre Dalälvens svämängar. Främst under vintern och vid högvatten söker sig arten vid Elbe till högre belägen skogsmark och påträffas då oftast under bark. Vid floden Warta i nordöstra Polen lever arten på tidvis översvämmade slätter- och betesmarker tillsammans med samma följearter (Sienkiewicz 2003). Kanske beror den svenska uppfattningen att arten huvudsakligen skulle vara trädlevande på att de flesta skalbaggsamlare som funnit svämskogslöparen egentligen varit ute efter cinnoberbagge och andra spännande vedinsekter och därvid fått svämskogslöparen som "bifångst". De igenväxande älvängarna vid Dalälven har inte alls undersökts så noga som vedbiotoperna (R. Andersson muntl.). Några fynd har emellertid även i Sverige gjorts i denna miljö och samtliga följearter förekommer där. Misstanken finns därför att svämskogslöparen även vid Dalälven ambulerar mellan fuktängar och svämskog alltefter översvänningsgrad. Kanhända är det svämängarnas tillbakagång genom överdämning och igenväxning snarare än försämring av skogsmiljön som ligger bakom artens tillbakagång. Endast en undersökning av återstående fuktängsrester kan ge svar på denna fråga.

## Svämskogslöpare

Även denna undersökning påverkades starkt av den rådande uppfattningen vilket ledde till att samtliga fällserier placerades ut i skogsmark främst i anslutning till lågor och döda träd. Det torftiga resultatet av inventeringen 2005 kan ha flera olika orsaker som vi inte för närvarande kan separera: Det kan vara så att svämskogslöparen verkligen är mycket sällsynt; det kan vara så att den inte gärna rör sig på marken, eller det kan vara så att fällorna var placerade på fel ställe. Vid en förnyad undersökning bör man även placera fällor på igenväxande översvänningsängar som utgör resterna av tidigare slåtterängar och betesmarker som ännu finns kvar i området.



Figur 6. Spjutholmen: fällserie 2, lokal för svämskogslöpare. Igenväxande ängsmark med klena björkar intill kanal. Lokalen var översvämmad vid vårhögvattnet i första hälften av juni och åter i slutet av augusti. En fönsterfälla på asphögstubbe och markfällor med regnskydd av tillklippta godislådor utmed björklågan. (Foto: P. Bina)

## Rödlistade arter

Tabellen i figur 7 visar de rödlistade arter som påträffades under inventeringen. Vid angivande av rödlistning har de tre senaste rödlistorna använts (Ehnström 1993, Gärdenfors 2000 och 2005). I den senaste rödlistan har rätt många arter avförts från rödlistan därför att de på nationell nivå inte anses hotade eller missgynnade. Detta gör att rödlistan blir ett ganska trubbigt redskap när det gäller att bedöma inventeringsområdenas kvalitet. Tills vi får ett bättre instrument att skatta mångfalden kan det därför vara bättre att använda rödlistan från 2000 eller de tre rödlistorna tillsammans.

Av de undersökta lokalerna framstår Spjutholmen inte oväntat som mest skyddsvärd följd av Mattön och Bredforsen. Även Göksnäset som inte har någon rödlistad art enligt den senaste rödlistan har höga värden om man ser till tidigare rödlistor. Intressant är att just det senare värdet bäst motsvarar den totala diversiteten på lokalerna (Appendix 1).

## Svämskogslöpare

### Översikt av de rödlistade arterna:

#### *Badister lacertosus* - lundbroklöpare (1993 4, 2000, 2005 LC)

Lundbroklöparen är funnen i spridda landskap upp till mellersta Norrland. Den förekommer på fuktig lövskogsmark och var tidigare rödlistad men någon tillbakagång har inte konstaterats och arten betraktas därför trots sin sällsynthet nu som livskraftig. Arten har tidigare påträffats i något exemplar vid Båtfors i Älvkarleby (Baranowski 1975). Arten är spridd i hela undersökningsområdet från Göksnäset i väster till Spjutholmen. Vid Dalälven är den särskilt vanlig i svämskogsmiljö tillsammans med *Leistus terminatus*, *Patrobis atrorufus* och *Trechus secalis*.

Art	1993	2000	2005	Bred-forsen	Fläcks-mur	Spjut-holmen	Jord-bärsmu-ren	Mattön	N Ölbo-sjön	V Ölbo-sjön	Göks-näset
<i>Platynus longiventris</i> Svämskogslöpare	2	EN	EN			mark 2					
<i>Badister lacertosus</i> lundbroklöpare	-	NT	LC	mark		mark		mark			mark
<i>Plegaderus caesuse</i> en pansarbagge	4	NT	LC		F 3						
<i>Ampedus suecicus</i> nordlig rödrock	4	NT	NT					F 1			
<i>Ampedus praeustus</i> svartspetsad rödrock	4	NT	NT				F 3				
<i>Xylophilus corticalis</i> en halvknäppare	2	NT	NT	F 2		F 2, 3					
<i>Hylis cariniceps</i> halvknäppare	4	NT	LC				F 1	mark 1 F 1, 3	mark 1		
<i>Microbregma emarginata</i> granbarkgnagare	-	NT	LC								F 1
<i>Ptilinus fuscus</i> aspvedgnagare	4	LC	LC					F 2			
<i>Stagetus borealis</i> timmertickgnagare	4	NT	LC								mark 5
<i>Dorcatoma substriata</i> sprängtickgnagare	4	NT	NT					F3			
<i>Dorcatoma robusta</i> robust tickgnagare	4	LC	LC	F 1	F 3	F 3	F 2, 3	F 3			
<i>Tillus elongatus</i>	4	LC	LC			F 3					
<i>Rhizophagus cribratus</i>	4	LC	LC					mark 5			
<i>Triplax rufipes</i>	-	NT	NT	mark 2 F 1, 2							
<i>Cerylon deplanatum</i>	4	NT	LC		F 2		F 1				
<i>Mycetina cruciata</i> korstecknad svampbagge	-	NT	LC								mark 3
<i>Mycetophagus piceus</i> ljusfläckig vedsvampbagge	4	NT	LC			F 2					
<i>Scraptia fuscula</i> brunhuvad spolbagge	4	NT	LC			F 3					
<i>Aphthona euphorbiae</i> större linjordloppa	4	NT	LC	mark 3							F 2
20 arter	16	16	6	6: 3, 4, 2	3 3, 2, 0	10 6, 5, 3	4 4, 3, 1	6 6, 4, 2	1 1, 1, 0	0 0, 0, 0	5 1, 5, 0

Figur 7. Tabell över rödlistade arter funna under inventeringen. Klassningen från de tre senaste rödlistorna (Ehnström 1993, Gärdenfors 2000, 2005) har angivits. Siffrorna nedtill i lokalkolumnerna anger: totalt antal rödlistade arter samt antalet enligt de tre separata rödlistorna. "F" anger fönsterfälla, "mark" anger markfälla.



### ***Plegaderus caesus* - en pansarbagge (2000 NT, 2005 LC)**

En liten sällsynt pansarbagge (stumpbagge) som lever som rovdjur i vit- eller brunrötad lövträdsved. Den var tidigare rödlistad som missgynnad (NT) men arten förekommer lokalt ganska rikligt, t. ex. i Uppland och den anses därför numera som livskraftig. Arten är emellertid krävande och fordrar god tillgång på död lövträdsved i lämpligt förmultningsstadium och är en god indikatorart för sådana områden. Arten påträffades i ett exemplar i en fönsterfälla på en grov granhögstubbe vid Fläcksmur.

### ***Ampedus suecicus* - nordlig rödrock (NT)**

En nordlig vedlevande knäppare, främst påträffad i rödmurken gran i urskogsmiljö. I Dalälvsområdet är den tagen i Båtforsområdet. Därutöver tidigare bara funnen på Vedön i *Österfärnebo* och på Spjutholmen (Baranowski 1980). Ett exemplar funnet i fönsterfälla på Mattön 26.5-29.6.

### ***Ampedus praeustus* - svartspetsad rödrock (NT)**

En sydlig vedknäppare, främst bunden till rödmurken ek. Mycket sällsynt i Dalälvsområdet men tagen i något exemplar redan av Palm (1942). Funnen i en fönsterfälla på Norra Jordbärsmuren 30.5-14.6.

### ***Xylophilus corticalis* - en halvknäppare (NT)**

Denna prydliga halvknäppare lever i rötved. Den förekommer mycket sällsynt i Götaland och Svealand och har sin rikaste förekomst i Dalälvsområdet. Den rapporterades från Gästriklandsdelen första gången 1976 (Baranowski 1980). Ett exemplar påträffades i en fönsterfälla vid död björk och murken granlåga vid Bredforsen 7.7-17.8, 2 respektive 4 exemplar i fönsterfällor vid murkna björkstocker på Spjutholmen 3.6-6.7 och 2.8-10.9.

### ***Hylis cariniceps* - en halvknäppare (2000 NT, 2005 LC)**

Ytterligare en sällsynt och lokal halvknäppare med liknande utbredning som den föregående. I Dalälvsområdet verkar den var mera sällsynt än denna. I Gästriklandsdelen har den tidigare bara påträffats i ett enda dött exemplar vid Hällholmen i *Österfärnebo* 1975 (Baranowski 1975). Arten påträffades på Mattön i en markfälla och en fönsterfälla invid några rätt kläna granlågor 14.6-12.7 och 29.6-18.8 samt i en fönsterfälla invid grova asplågor 29.6-18.8 i en fönsterfälla invid en granlåga på Jordbärsmuren 5.8-1.9 samt i en markfälla intill en grov björklåga vid Norra Ölbojsjön 15.6-27.8.

### ***Microbregma emarginata* - granbarknagare (2000 NT, 2005 LC)**

En trägnagare som lever i barken på mycket grova levande granar. Den förekommer sällsynt och lokalt, särskilt i urskogslignande bestånd. I Dalälvsområdet är den tidigare funnen i Båtforsområdet (Baranowski 1975). I Gästrikland har den tidigare hittats på Dragholmen i *Österfärnebo* 1975 (Baranowski 1980). Ett enda exemplar påträffades under inventeringen i en fönsterfälla i grov granskog på Göksnåset 30.7-19.8.

### ***Stagetus borealis* - timmerticknagare granbarknagare (2000 NT, 2005 LC)**

En nästan kulförmig liten ticknagare som lever i grova tallågor med timmerticka. Den är med stora luckor funnen i norra Sverige, söderut till Småland. I Dalälvsområdet påträffades den av Baranowski (1975). I Gästrikland har den aldrig tidigare påträffats. Under inventeringen hittades den i en markfälla i mogen barrblandskog med grova tallar på Göksnåset 29.6-30.7.

### ***Dorcatoma substriata* - sprängticknagare (NT)**

En mycket sällsynt och lokal liten ticknagare som är funnen i några spridda landskap upp till Hälsingland. Arten lever i fruktropparna av sprängticka och andra ettåriga tickor t.ex. alticka. Arten var tidigare inte känd från Gästrikland. Den påträffades i ett exemplar i en fönsterfälla på Mattön 29.6-18.8.

### ***Dorcatoma robusta* - robust ticknagare**

Vår största ticknagare. Den lever uteslutande på fnöskticka och är sällsynt påträffad i de flesta landskap. Arten är beroende av lokaler med rikligt med döda björkar och därmed god tillgång på fnösktickor. Den är tidigare påträffad i ett exemplar på Björkön vid Båtfors (Baranowski 1975). Arten påträffades under inventeringen relativt rikligt på flera av lokalerna.

### ***Tillus elongatus* - en brokbagge (1993 4, 2000, 2005 LC)**

Ett rovdjur som lever i gångarna av olika vedgnagande insekter. Färgen är blåsvart, hos honan med röd halssköld. Arten är sällsynt funnen i södra Sverige upp till Hälsingland. Den är inte sällsynt vid Nedre Dalälven, men i Gästriklandsdelen är den bara funnen en gång på Vedön i *Österfärnebo* (Baranowski 1980). Ett exemplar påträffades i en fönsterfälla intill grova döda stammar av ek och tall på Spjutholmen 2.8-10.9.

### ***Rhizophagus cribratus* - en barkglansbagge (1993 4, 2000, 2005 LC)**

En smal brun 4 mm lång bagge som vanligen påträffas under bark. Sällsynt påträffad i större delen av landet. I Dalälvsområdet tidigare påträffad i ett exemplar vid *Älvkarleby* (Palm 1942) och ett exemplar vid Möklinta i Västmanland 1975 (Baranowski 1980). Ett exemplar påträffades i en markfälla under grova asplågor på Mattön 12-30.7.

### ***Triplax rufipes* - en trädsvampbagge (2000 NT, 2005 LC)**

En oval, 5 mm lång skalbagge, röd med svarta täckvingar. Förekommer sällsynt och med stora luckor upp till Hälsingland. Arten lever i vedsvampar, framför allt i musslingar av olika slag och är en karaktärsart för skogsområden med mycket död ved. Tidigare känd från Hedesunda och Älvkarleby i Dalälvsområdet (Palm 1942). Funnen endast vid Bredforsen, men där i 6 exemplar i både fönsterfällor och markfällor i anslutning till björkstammar med mycket vedsvampar.

### ***Cerylon deplanatum* - aspgångbagge (2000 NT, 2005 LC)**

En plattad 2 mm lång blankt brun bagge. Påträffad sällsynt genom hel landet. Arten lever under barken av döda aspar och är en indikatorart på områden med rik förekomst av död asp. Inte tidigare uppgiven från Dalälvsområdet. Ett exemplar påträffades i en fönsterfälla på Spjutholmen och ett i en fönsterfälla på Norra Jordbärsmuren.

### ***Mycetina cruciata* - korstecknad svampbagge (2000 NT, 2005 LC)**

En 4 mm lång blankt röd skalbagge med svart korsteckning som påträffats i södra Sverige upp till Hälsingland. Den är ett karaktärsdjur för värdefulla biotoper med mycket död lövved. Från Dalälvsområdet är arten tidigare bara rapporterad från *By* i Dalarna (Palm 1942).

### ***Mycetophagus piceus* - ljusfläckig vedsvampbagge (2000 NT, 2005 LC)**

En 4 mm lång brunsvart skalbagge med gulspräckliga täckvingar. Arten förekommer sällsynt och med stora luckor upp till Hälsingland. Den är bunden till brunrötad ved med svavelticka, nästan uteslutande på murkna grövre ekar. Den är tidigare känd från Dalälvsområdet (Palm 1942).

### ***Scaptia fuscata* - brunhuvad spolbagge (2000 NT, 2005 LC)**

En 2-3 mm lång spolformigt byggd brunsvart bagge med ljusare teckningar. Lever i brunrötad ved, främst i gamla ekar. Arten är påträffad i spridda landskap i södra Sverige upp till Uppland och Västmanland. I Dalälvsområdet hittades den av Palm (1942). I Gästrikland är den påträffad vid en inventering i Skärjässkogen (Isaksson 2004), men inte rapporterad.

### ***Aphthona euphorbiae* - större linjordloppa (2000 NT, 2005 LC)**

En svart jordloppa med gula ben. Arten är spridd i Götaland och Svealand och anses bunden till törelarter- och lin men man finner den ofta spridd i vegetation utan förekomst av dessa växter. Två exemplar hittades i en fallfälla vid Bredforsen och ett i en fönsterfälla på Göksnäset. Arten har inte tidigare påträffats i Gästrikland.



## **Andra ovanligare arter och arter som inte tidigare rapporterats från Gästrikland.**

### ***Nebria brevicollis* - allmän nattlöpare**

En sydlig jordlöpare som under 1900-talet spritt sig norrut i Götaland och Svealand. Arten förekommer främst i lövskog och är inte tidigare funnen norr om Uppland. Den är inte heller tidigare rapporterad från Dalälvsområdet. Endast två exemplar påträffades, båda i fallfällor på Spjutholmen resp. Mattön. Arten är ny för Gästrikland.

### ***Carabus arvensis* - hedlöpare**

En sällsynt jordlöpare som bortsett från ett fynd i Norrbotten har sin nordgräns i Gästrikland. Den är inte tidigare påträffad i Dalälvsområdet. Arten anses värmekrävande och föredrar sandmark. Ett exemplar påträffades i juni i en fallfälla vid Norra Ölbojsjön. Markvegetationen var hedartad med bland annat björnmossa och kråkbär.

### ***Trechus micros* - sorklöpare**

En tämligen sällsynt jordlöpare med huvudsakligen underjordiskt levnadssätt troligen i anslutning till gnagargångar. Ett exemplar påträffades i augusti i en fallfälla vid Bredforsen. Arten är tidigare påträffad i Dalälvsområdet vid Båtfors i Älvkarleby (Baranowski 1975). Den är inte tidigare påträffad i Gästrikland.

### ***Trechus discus* - orangelöpare**

En tämligen sällsynt jordlöpare med liknande levnadssätt som föregående. Påträffad i två olika fallfällor vid Spjutholmen. Även denna är tidigare funnen i några exemplar vids Båtfors (Baranowski 1975).

### ***Triarthron maerkeli* - en mycelbagge**

En sällsynt och lokal skalbagge som antas leva av underjordiskt svampmycel. Den är känd från Götaland och Svealand men arten är inte tidigare rapporterad från nedre Dalälven. Ett tiotal exemplar påträffades i fallfällor på Norra Jordbärmuren och vid Göksnäset. Arten har aldrig tidigare påträffats i Gästrikland.

### ***Leiodes badia* - en mycelbagge**

En släkting till föregående med likartat levnadssätt och utbredning. Den är känd från några spridda landskap i Götaland och Svealand samt Medelpad. Den är heller aldrig rapporterad från Dalälvsområdet. Ett exemplar påträffades i en fallfälla vid Göksnäset. Arten är inte tidigare funnen i Gästrikland.

### ***Colenis immunda* - en mycelbagge**

Ytterligare en släkting till föregående med liknande levnadssätt och utbredning. Den är tidigare funnen talrikt i Älvkarleby (Baranowski 1975). Flera exemplar påträffades i en fallfälla vid Göksnäset. Arten har aldrig rapporterats från Gästrikland.

### ***Agathidium arcticum* - en mycelbagge**

En släkting till föregående med nordlig utbredning i landet. Den har tidigare inte rapporterats från Dalälvsområdet. Ett exemplar påträffades i en markfälla vid Fläcksmur. Arten är inte tidigare påträffad i Gästrikland.

### ***Agathidium laevigatum* - en mycelbagge**

En vanligare släkting till föregående. Den är funnen genom hela landet, men inte tidigare rapporterad från Gästrikland. Några exemplar påträffades i fallfällor vid Mattön och Fläcksmur.

### ***Colon latum* - en jordsvampbagge**

En avlägsen släkting till ovanstående arter och med liknande underjordiskt levnadssätt. Den är spridd genom landet och tidigare funnen i ett par exemplar i Båtforsstrakten i Älvkarleby (Baranowski 1975). Ett 10-tal exemplar påträffades i markfällor vid Bredforsen, Spjutholmen, Mattön och Norra Jordbärmuren. Arten har inte tidigare rapporterats från Gästrikland.

## Svämskogslöpare

### ***Colon brunneum* - en jordsvampbagge**

En nära släkting till ovanstående men något mer sporadiskt förekommande i Sverige. Även den är tidigare funnen vid Båttfors. Några exemplar påträffades i markfällor vid Bredforsen. Arten är inte tidigare uppgiven från Gästrikland.

### ***Choleva agilis* - en åtelbagge**

En större släkting till föregående som är lever i gångar av olika marklevande däggdjur, i Dalälvsområdet troligen hos vattensork. Den är mycket sällsynt och sporadiskt funnen i Götaland och Svealand. Den har inte tidigare rapporterats från Dalälvsområdet. Arten påträffades i markfällor, 2 exemplar vid Bredforsen 20.6-28.7, 2 exemplar vid norra Jordbärsmuren 14.6-12.7, 1 exemplar vid västra Ölbojön 15.6-28.7 och är antagligen spridd i området. Arten är inte tidigare funnen i Gästrikland.

### ***Choleva fagniezi* - en åtelbagge**

En inte fullt så sällsynt släkting till föregående och med samma levnadssätt och utbredning. Arten påträffades av Palm i vattensorkgångar på Lillön i Älvkarleby 1940 (Palm 1942). Arten påträffades i ett exemplar i en markfälla på Mattön 12.7-30.7 2005. Den har inte tidigare rapporterats från Gästrikland.

### ***Catops nigricans* - en åtelbagge**

En släkting till föregående men inte lika ovanlig. Lever också den i anslutning till gnagargångar i marken. Arten påträffades i markfällor vid Norra Jordbärsmuren 12.7-5.8 och 1 exemplar 5.8-1.9, 1 exemplar vid västra Ölbojön 15.6-28.7, 3 exemplar vid Göksnåset 29.6-30.7 och 1 exemplar 19.8-8.9. Inte tidigare rapporterats från Gästrikland.

### ***Philonthus marginatus* - en kortvinge**

En vanlig kortvinge som oftast påträffas vid spillning och as. Två exemplar påträffades i markfällor vid Bredforsen och Göksnåset. Den är tidigare inte rapporterats från Gästrikland.

### ***Quedius cruentus* - en kortvinge**

En tämligen vanlig kortvinge som påträffas vid trädsav och i ihåliga träd. Två exemplar i en fönsterfälla vid Norra Jordbärsmuren 28.6-5.8. Den är tidigare inte funnen i Gästrikland.

### ***Stenus biguttatus* - en kortvinge**

En strandlevande kortvinge som inte tidigare påträffats i Gästrikland. Ett exemplar i en markfälla vid västra Ölbojön.

### ***Brachygluta haematica* - en klubbhornsbagge**

En cirka 2 mm lång art som lever på fuktig översvämningsmark. Arten är sällsynt och känd från spridda landskap i Götaland och Svealand. Den är även funnen i Hälsingland. Påträffad i markfällor på Spjutholmen, 4 exemplar 21.6-2.8 och ett exemplar 24.8-10.9. Ej tidigare känd från Gästrikland.

### ***Olophrum piceum* - en kortvinge**

En liten kortvinge som är påträffad i de flesta landskap i Götaland och Svealand. Påträffad i markfällor vid Fläcksmur, Mattön och norra Ölbojön. Ej tidigare funnen i Gästrikland.

### ***Scaphisoma boleti* - en droppbagge**

En liten svamplevande kortvinge som förekommer i de flesta landskap upp till Ångermanland. Funnen i fönsterfällor och markfällor i samtliga undersökningsområden. Inte tidigare funnen i Gästrikland.

### ***Bolitobius castaneus* - en kortvinge**

En svamplevande kortvinge som påträffats från Skåne till Norrbotten. Funnen i en markfälla på Norra Jordbärsmuren. Ej tidigare rapporterats från Gästrikland.

### ***Oxypoda nigricornis* - en kortvinge**

En liten marklevande kortvinge som är nordlig men funnen i de flesta landskap i Sverige. Funnen i mängd inom samtliga undersökningsområden. Den är inte tidigare rapporterats från Gästrikland.

### ***Gyrophæna minima* - en kortvinge**

En millimeterlång svamplevande kortvinge som är påträffad från Skåne till Hälsingland. Påträffad i några exemplar i markfälla vid Fläcksmur. Ej tidigare påträffad i Gästrikland.

## Svämskogslöpare

### ***Gyrophaena joyi* - en kortvinge**

En art med liknande utseende och levnadssätt som föregående. Funnen i en markfälla på Spjutholmen. Ej tidigare rapporterad från Gästrikland men funnen talrik vid Gysinge 2004 (Isaksson 2004).

### ***Trox scaber* - liten knotbagge**

En klumpigt byggd skalbagge som lever i fågelbon, främst i ihåliga träd. Förekommer sparsamt upp till Norrbotten. Ett exemplar funnet i en markfälla på Göksnåset. Inte tidigare funnen i Gästrikland.

### ***Absidia rufotestacea***

En ganska vanlig flugbagge som är funnen genom hela landet. Funnen i fönsterfällor vid Bredforsen, Spjutholmen och på Mattön. Inte är rapporterad från Gästrikland men funnen på flera ställen vid en aspinventering 2004 (Isaksson 2004).

### ***Negastrius pulchellus*-en knäppare**

En av våra allra minsta knäppare, 2 mm lång. Arten lever på sandmark och är påträffad genom hela landet. Ett exemplar påträffades i en markfälla på Göksnåset. Den är inte tidigare rapporterad från Gästrikland.

### ***Liotrichus affinis* - en knäppare**

En ganska stor bronsfärgad knäppare. Arten är sällsynt och mest funnen i norra Sverige. Funnen i vardera ett exemplar på Spjutholmen och Norra Jordbärsmuren. Från Gästrikland är den inte tidigare rapporterad.

### ***Tetrops praeusta* - allmän dvärgbock**

En 4 mm lång cylindrisk långhorning med brungula täckvingar. Den är utbredd i södra Sverige samt i Norrlands kustland. Arten lever under barken på grenar av olika lövträd, t.ex. rönn, lind och al. Arten är tidigare funnen i ett exemplar i Dalälvsområdet (Rossön i *Tierp*, Baranowski 1980). Ett exemplar fångades i en fönsterfälla på Göksnåset 7.6-29.6. I Gästrikland har arten tidigare inte påträffats.

### ***Lilioceris merdigera* - konvaljebagge**

En vackert röd bladbagge, som förekommer i Södra Sverige och utefter Norrlands kustland. Den lever på liljekonvalj och getrams. Ett exemplar påträffades i en fallfälla på Mattön 14.6-12.7. Arten är inte tidigare påträffad i Gästrikland.

### ***Chrysolina polita***

En metalliskt svartgrön bladbagge med bruna täckvingar. Den är utbredd i södra Sverige och utefter Norrlands kustland. Påträffad i fallfällor på Spjutholmen och Mattön. Inte tidigare påträffad i Gästrikland.

### ***Asiorestia brevicollis* - en jordloppa**

En gulbrun jordloppa som lever på tistelarter. Den är känd från spridda landskap i Götaland och Svealand. Påträffades rikligt i fallfällor på Fläcksmur och enstaka på Spjutholmen. Arten är inte tidigare funnen i Gästrikland.

### ***Barypeithes pellucidus* - en vivel**

En liten svart marklevande vivel. Utbredd i södra delen av Sverige upp till mellersta Norrland. Ett exemplar påträffades i en fallfälla på Mattholmen. Ej tidigare funnen i Gästrikland.

### ***Dorytomus tortrix* en vivel**

En 5 mm lång ljusbrun vivel som utvecklas i hängen av asp. Arten är känd från Skåne till mellersta Norrland. Ett exemplar påträffades i en fönsterfälla på Mattön. Arten är inte tidigare känd från Gästrikland.

### ***Rhyncolus elongatus* - en vedvivel**

En 3 mm lång svart vedvivel. Den förekommer sällsynt i södra Sverige upp till Hälsingland. Arten lever i murken ved, särskilt av tall. Ett exemplar påträffades i en fallfälla på Fläcksmur, ett annat i en fönsterfälla vid Bredforsen. Arten är inte tidigare påträffad i Gästrikland.

## Referenser

- Baranowski, R. 1975 Några bidrag till kännedomen om coleopterfaunan vid nedre Dalälven. 1. - Ent. Tidskr. 96: 97-115
- Baranowski, R. 1975 Några bidrag till kännedomen om coleopterfaunan vid nedre Dalälven. 2. - Ent. Tidskr. 101: 29-42.
- Ehnström, B., Gärdenfors, U & Lindelöw, Å. 1993 Rödlistade Evertebrater i Sverige. - Databanken för Hotade Arter Uppsala.
- Eriksson, P. 2000 Populationsutvecklingen för några trädlevande skalbaggar vid nedre Dalälven. - Ent. Tidskr. 121:119-135.
- Gärdenfors, U. (utg.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000 - The 2000 Red List of Swedish Species. — ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Gärdenfors, U. (utg.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005 - The 2005 Red List of Swedish Species. — ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Isaksson, 2004. D. Inventering av aspinsekter i Gävleborgs län 2004. Rapport till Länsstyrelsen i Gävleborgs län.
- Lindroth, C. H., 1945. Die Fennoskandischen Carabidae: 1. Elanders Boktryckeri, Göteborg.
- Palm, T. 1942 Coleopterfaunan vid Nedre Dalälven. Ent. Tidskr. 65:1-58.
- Sienkiewicz, P. 2003. Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the seasonally flooded meadows in the valley of the middle course of the Warta - qualitative analysis. — Baltic J. Coleopterol. 3: 129-136.

## Appendix 1: Artlista

Art/Lokal	Bred-forsen	Fläcks-mur	Spjut-holmen	Matt-ön	Jordbärs-muren	N Öl-bosjön	V Öl-bosjön	Göks-näset
<b>Carabidae - jordlöpare</b>								
<i>Leistus terminatus</i>	304	5	138	462	25	3		138
<i>Leistus ferrugineus</i>		1						9
<i>Nebria brevicollis</i>			1	1				
<i>Nothiophilus germinyi</i>								4
<i>Nothiophilus biguttatus</i>	10	1	3	14	12	5		2
<i>Loricera pilicornis</i>	46		35	44	2	3		5
<i>Carabus arvensis</i>							1	
<i>Carabus granulatus</i>	109		156	279	22			31
<i>Carabus nemoralis</i>								23
<i>Carabus hortensis</i>	10		13		27	16	33	107
<i>Carabus glabratus</i>								57
<i>Carabus violaceus</i>	1	2	1		14	3	3	52
<i>Cychrus caraboides</i>	1	1	6		6		2	15
<i>Blethisa multipunctata</i>								1
<i>Elaphrus cupreus</i>			1					
<i>Clivina fossor</i>	20		80	41			3	9
<i>Dyschirius globosus</i>						x		x
<i>Patrobis assimilis</i>				1				7
<i>Patrobis atrorufus</i>	327	16	1184	358	26	5	2	265
<i>Trechus secalis</i>	128	17	>1067	854	293	64	16	293
<i>Trechus rivularis</i>	16	63	12	163	41	6		6
<i>Trechus micros</i>	1							
<i>Trechus discus</i>			3					
<i>Bembidion lampros</i>								1
<i>Bembidion dentellum</i>			1	5				
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	25		14	201	55		17	150
<i>Pterostichus niger</i>	154		469	389	317		5	729
<i>Pterostichus melanarius</i>	185		445	686	728	9	38	419
<i>Pterostichus nigrita</i>	13	23	60	119	83	20	6	82
<i>Pterostichus minor</i>	1	5	9	4	14	2		2
<i>Pterostichus strenuus</i>	5	5	14	19	2	1	2	59
<i>Pterostichus diligens</i>	6	5	33	18	9	13	2	64
<i>Calathus micropterus</i>				12			1	126
<i>Platynus obscurus</i>	18	60	44	167	5	47		141
<i>Platynus livens</i>		1		3				5
<i>Platynus assimilis</i>				4				
<i>Platynus longiventris</i>			1					
<i>Agonum fuliginosum</i>	19	197	124	122	27	73		61
<i>Agonum afrum</i>			5	3				6
<i>Amara communis</i>			1					1
<i>Amara brunnea</i>		3	2		1	4	2	
<i>Oodes helopioides</i>	2		1	22	2			1
<i>Badister bullatus</i>	1							
<i>Badister lacertosus</i>	10		6	3				3
<i>Harpalus latus</i>				20	2	1		10
<i>Harpalus quadripunctatus</i>	5		7	10	12		1	20
<i>Bradycellus caucasicus</i>				1				
<i>Trichocellus placidus</i>	1		4	6				5
<i>Dromius agilis</i>								1
<i>Dromius sigma</i>								1
<b>Dytiscidae - dykare</b>								
<i>Agabus guttatus</i>		12						



Svämskogslöpare

Art/Lokal	Bred-forsen	Fläcks-mur	Spjut-holmen	Matt-ön	Jordbärs-muren	N Öl-bosjön	V Öl-bosjön	Göks-näset
<i>Agabus melanarius</i>		2				2		
<i>Ilybius guttiger</i>				2		2		
<i>Rhantus exsoletus</i>		1				1		
<i>Hydaticus aruspex</i>						1		
<i>Hydaticus seminiger</i>						1		
<b>Hydrophilidae - vattenbaggar</b>								
<i>Anacaena lutescens</i>						1		1
<i>Coelostoma orbiculare</i>				1				
<i>Cercyon haemorrhoidalis</i>				1				4
<i>Megasternum obscurum</i>	1	6	1	3	3			2
<b>Sphaeritidae - savbaggar</b>								
<i>Sphaerites glabratus</i>							1	1
<b>Histeridae - pansarbaggar</b>								
<i>Plegaderus caesus</i>		1						
<i>Gnathoncus buyssoni</i>		1		1		1		
<b>Ptiliidae - fjädervingar</b>								
<i>Acrotichis intermedia</i>					1			
<b>Leiodidae - mycelbaggar</b>								
<i>Triarthron maerkeli</i>					1			9
<i>Leiodes polita</i>	3		2					
<i>Leiodes obesa</i>	2							
<i>Leiodes badia</i>								1
<i>Leiodes gyllenhali</i>			1					
<i>Colenis immunda</i>								3
<i>Anisotoma humeralis</i>	2					2		
<i>Anisotoma axillaris</i>	7	3	11	5	5	1	7	10
<i>Anisotoma castanea</i>				1		3		1
<i>Anisotoma glabra</i>		2	1	1	x		2	2
<i>Anisotoma orbicularis</i>			1		1			2
<i>Amphicyllis globus</i>	1	1	1		1		3	2
<i>Agathidium arcticum</i>		1						
<i>Agathidium atrum</i>					1	1		
<i>Agathidium nigripenne</i>				2	1			
<i>Agathidium seminulum</i>	3			2				
<i>Agathidium laevigatum</i>		1		1				
<i>Agathidium badium</i>	2			3				
<i>Colon latum</i>	5		1	4	2			
<i>Colon brunneum</i>	3							
<i>Colon serripes</i>				1				
<i>Choleva agilis</i>	2				2	1		
<i>Choleva fagniezi</i>				1				
<i>Sciodreporides watsoni</i>	3	2	9	42	7	1	1	12
<i>Catops coracinus</i>				1				
<i>Catops nigrita</i>	5	2	3	10	7	2	10	31
<i>Catops nigricans</i>			1	3		1		4
<b>Scydmaenidae - glattbaggar</b>								
<i>Neuraphes angulatus</i>		1			1			
<i>Stenichmus godarti</i>			1					
<i>Stenichmus collaris</i>		3		1				7
<i>Euconnus hirticollis</i>				x				
<b>Silphidae - asbaggar</b>								
<i>Nicrophorus investigator</i>				7				
<i>Nicrophorus vespilloides</i>	3	3	28	18	2			7
<i>Oiceoptoma thoracicum</i>			2	5	3			3
<i>Phosphuga atrata</i>	5	2	4	14	7			93

Svämskogslöpare

Art/Lokal	Bred-forsen	Fläcks-mur	Spjut-holmen	Matt-ön	Jordbärs-muren	N Öl-bosjön	V Öl-bosjön	Göks-näset
<b>Staphylinidae - kortvingar</b>								
<i>Erichsonius cinreascens</i>			1					
<i>Gabrius trossulus</i>	2			1	2	1		2
<i>Philonthus fimetarius</i>					1			
<i>Phiöonthus politus</i>							1	3
<i>Philonthus succicola</i>	7				5	1		5
<i>Philonthus decorus</i>	492	5	124	424	203		9	39
<i>Philonthus marginatus</i>	1							1
<i>Philonthus umbratilis</i>				1				1
<i>Platydrachus fulvipes</i>		8		2		7	4	2
<i>Staphylinus erythropterus</i>			1		114			22
<i>Euryporus picipes</i>		1					2	3
<i>Quedius mesomerlinus</i>	1							
<i>Quedius cruentus</i>					2			
<i>Quedius scitus</i>			1		3	1		
<i>Quedius xanthopus</i>	2				1			
<i>Quedius cinctus</i>			1	1				
<i>Quedius fuliginosus</i>	65	5	52	58	79	11	3	57
<i>Quedius molochinus</i>	1	1	1	1	1		1	1
<i>Quedius umbrinus</i>				2	1			
<i>Quedius limbatoides</i>								1
<i>Quedius fulvicollis</i>		2						1
<i>Xantholinus linearis</i>								1
<i>Xantholinus tricolor</i>	9	11	8	11	17	2	4	19
<i>Xantholinus laevigatus</i>	1	3			1	1		1
<i>Othius punctulatus</i>		1		3	12			2
<i>Othius myrmecophilus</i>	5	4		1	2			2
<i>Rugilus rufipes</i>	3	17	3	8	8	6	2	20
<i>Lathrobium volgense</i>	14		19	8	9			18
<i>Lathrobium fulvipenne</i>	5		10	2	1	1		
<i>Lathrobium brunripes</i>	23	4	13	3	7	2		17
<i>Lathrobium impressum</i>								5
<i>Lathrobium fovulum</i>			5					
<i>Lathrobium longulum</i>			2					
<i>Euastethus ruficapillus</i>								1
<i>Stenus biguttatus</i>							1	
<i>Stenus junco</i>				1				1
<i>Stenus clavicornis</i>		1						1
<i>Stenus europaeus</i>	1		2	3	1	1		1
<i>Stenus impressus</i>				2				
<i>Euplectus decipiens</i>	1							
<i>Brachygluta fossulata</i>				5				6
<i>Brachygluta haematica</i>			5					
<i>Tyrus mucronatus</i>					1			
<i>Megarthrus sinuaticollis</i>	5		1		13			
<i>Acrulia inflata</i>	2				1			
<i>Pycnoglypta lurida</i>					1			
<i>Hapalarea melanocephala</i>						1		
<i>Hapalarea linearis</i>								1
<i>Omalium rivulare</i>	6			2	2		4	8
<i>Omalium caesum</i>	10		3	2				5
<i>Deliphrum tectum</i>	2		9	7	1		4	2
<i>Anthobium atrocephalum</i>	119		2	6	6	1		1
<i>Olophrum piceum</i>		1		2		1		
<i>Olophrum consimile</i>	1	1	x		1			

Svämskogslöpare

Art/Lokal	Bred-forsen	Fläcks-mur	Spjut-holmen	Matt-ön	Jordbärs-muren	N Öl-bosjön	V Öl-bosjön	Göks-näset
<i>Arpedium quadrum</i>	4		3			1		
<i>Acidota crenata</i>	2	32	6	12	14	1	2	13
<i>Anthophagus caraboides</i>	1							1
<i>Scaphisoma agaricinum</i>				2	1	1		5
<i>Scaphisoma boleti</i>	1		3	3	2	1	1	9
<i>Scaphisoma assimile</i>	1	1		4				
<i>Anotylus rugosus</i>			1		1	1		
<i>Mycetoporus monticola</i>		1						
<i>Mycetoporus lepidus</i>	4	1	12	10	7	2	1	44
<i>Ischnosoma splendidum</i>	2	12	2	2	1	1	1	9
<i>Lordithon thoracicus</i>	5			2	1			
<i>Lordithon lunulatus</i>			1	3	3	2		13
<i>Bolitobius cingulatus</i>						1		1
<i>Bolitobius castaneus</i>		1			1			
<i>Sepedophilus littoreus</i>				2				
<i>Sepedophilus testaceus</i>	2	4	3		3	2	1	39
<i>Sepedophilus immaculatus</i>		1	1					13
<i>Sepedophilus pedicularius</i>								1
<i>Tachyporus nitidulus</i>								1
<i>Tachyporus abdominalis</i>					2			
<i>Tachinus rufipes</i>	277	1	58	198	69	2		32
<i>Tachinus pallipes</i>	20		5	14	30			5
<i>Tachinus corticinus</i>	11		9	39	7			13
<i>Tachinus laticollis</i>	2		1	60				1
<i>Aleochara brevipennis</i>	144		20	94	1	1		52
<i>Alöeochara moerens</i>					2			
<i>Oxypoda nigricornis</i>	16		31	8	7			9
<i>Oxypoda umbrata</i>	1		1	1	1			
<i>Oxypoda alternans</i>	1							
<i>Ischnoglossa prolixa</i>				1				
<i>Ilyobatesd nigricollis</i>		1	3	2			1	1
<i>Liogluta micans</i>			1					1
<i>Liogluta microptera</i>		1						
<i>Geostiba circellaris</i>	14		2	6	1		5	12
<i>Atheta fungi</i>	2			1				3
<i>Atheta gagatina</i>								1
<i>Atheta hypnorum</i>	1			2	1			
<i>Atheta graminicola</i>								x
<i>Atheta crassicornis/pararassic.</i>		1						
<i>Atheta brunnea</i>	53	1	1		2			2
<i>Thamiaraea cinnamomea</i>								1
<i>Drusilla canaliculata</i>		18	1			1	2	18
<i>Zyras humeralis</i>	2	9	12	1		1	2	7
<i>Zyras lugens</i>								1
<i>Gyrophæna pulchella</i>	1							
<i>Gyrophæna minima</i>		2						
<i>Gyrophæna bihamata</i>	6							
<i>Gyrophæna joyi</i>			1					
<i>Gyrophæna angustata</i>				x				
<i>Bolithochara pulchra</i>	1	5		1				3
<i>Leptusa fumida</i>		1						
<i>Autalia rivularis</i>								1
<i>Gymnusa brevicollis</i>		2						
<b>Scirtidae - mjukbaggar</b>								
<i>Microchara testacea</i>	2			3	8			

## Svämskogslöpare

Art/Lokal	Bred-forsen	Fläcks-mur	Spjut-holmen	Matt-ön	Jordbärs-muren	N Öl-bosjön	V Öl-bosjön	Göks-näset
<i>Cyphon coarctatus</i>	14			2		1	1	
<i>Cyphon ochraceus</i>	1	1		98	17			1
<i>Cyphon padi</i>	3	4		1	15	1		
<b>Trogidae - knotbaggar</b>								
<i>Trox scaber</i>								1
<b>Scarabaeidae - bladhorningar</b>								
<i>Geotrupes stercorosus</i>	7	7	14	4	29	14	10	51
<i>Potosia cuprea</i>								1
<b>Lucanidae - ekoxbaggar</b>								
<i>Sinodendron cylindricum</i>								1
<b>Lycidae - rödvingebaggar</b>								
<i>Pyropterus nigroruber</i>				1				1
<i>Plastycis minuta</i>	1				1			
<i>Lygistopterus sanguineus</i>		5					1	
<b>Lampyridae - lysmaskar</b>								
<i>Lampyris noctiluca</i>		1						
<b>Cantharidae- flugbaggar</b>								
<i>Cantharis figurata</i>								4
<i>Cantharis quadripunctata</i>				1	1			2
<i>Rhagonycha testacea</i>				1				6
<i>Rhagonycha lignosa</i>		2	5	1	1			4
<i>Rhagonycha atra</i>	3				3			1
<i>Absidia rufotestacea</i>	1		1		1			
<i>Malthodes minimus</i>	5		1	9	1			
<i>Malthodes marginatus</i>				1				
<i>Malthodes cf mysticus</i>			1	1	1			
<b>Elateridae - knäppare</b>								
<i>Negastrius pulchellus</i>								1
<i>Athous sdubfuscus</i>		2			2	4		1
<i>Denticollis linearis</i>	1		2	1				
<i>Liotrichus affinis</i>			1		1			
<i>Aplotarsus incanus</i>			1					
<i>Selatosomus impressus</i>				x				x
<i>Selatosomus nigricornis</i>			6	3				6
<i>Ampedus suecicus</i>				1				
<i>Ampedus balteatus</i>		1						2
<i>Ampedus praeustus</i>					x			
<i>Ampedus tristis</i>		2						
<i>Ampedus nigrinus</i>		x			x			x
<i>Sericus brunneus</i>	2					5		
<i>Melanotus castanipes</i>	3	1		2	1	2	2	3
<i>Agriotus obscurus</i>								1
<i>Dalopius marginatus</i>	10		6	4	11	1	1	9
<b>Eucnemidae - halvknäppare</b>								
<i>Microrhagus pygmaeus</i>			1					
<i>Xylophilus corticalis</i>	1		6					
<i>Hylis cariniceps</i>	4				1	1		
<b>Throscidae - småknäppare</b>								
<i>Trixagus dermestoides</i>	7	2	30	19	5	2	1	20
<i>Trixagus carinifrons</i>	1		30	4	15	1		4
<b>Buprestidae - prakrbaggar</b>								
<i>Agrilus viridis</i>		1						
<b>Byrrhidae - kulbaggar</b>								
<i>Cytilus auricomus</i>						1		
<i>Byrrhus pilula</i>						1		

Svämskogslöpare

Art/Lokal	Bred-forsen	Fläcks-mur	Spjut-holmen	Matt-ön	Jordbärs-muren	N Öl-bosjön	V Öl-bosjön	Göks-näset
<b>Dermestidae - ängrar</b>								
<i>Globicornis emarginata</i>		1			1			
<b>Anobiidae - trägnagare</b>								
<i>Ptinus subpilosus</i>								11
<i>Microbregma emarginata</i>								1
<i>Hadrobregmus pertinax</i>			1					5
<i>Ptilinus fuscus</i>				12				
<i>Stagetus borealis</i>								1
<i>Dorcatoma substriata</i>				1				
<i>Dorcatoma robusta</i>	1	1	9	3	3			
<b>Lymexylidae - varvsflugor</b>								
<i>Hylecoetes dermestoides</i>			1		1			
<b>Cleridae - brokbaggar</b>								
<i>Tillus elongatus</i>			1					
<b>Melyridae - borstbaggar</b>								
<i>Aplocnemus nigricornis</i>	1							
<i>Dasytes obscurus</i>								1
<i>Dasytes plumbeus</i>	1		1		1			
<b>Nitidulidae - glansbaggar</b>								
<i>Epuraea boreella</i>	1			2	2		2	2
<i>Epuraea silacea</i>			1					
<i>Epuraea contractula</i>	1			1				
<i>Epuraea limbata</i>	1		1					
<i>Omosita depressa</i>				1				
<i>Pocadius ferrugineus</i>	6	1	2	2				2
<i>Cychramus variegatus</i>	1	2	1	7	2	1		3
<i>Cychramus luteus</i>	1	4	6	2	11	1		2
<i>Glischrochilus hortensis</i>	7	9	19	9	10			
<i>Pityophagus ferrugineus</i>					3			1
<b>Aspidiphoridae-slemsvampbaggar</b>								
<i>Sphindus dubius</i>		1						
<i>Arpidiphorus orbicularis</i>	7		3	12	4	2		14
<b>Monotomidae-barkglansbaggar</b>								
<i>Rhizophagus ferrugineus</i>	1		1	1	8			
<i>Rhizophagus perforatus</i>		1						
<i>Rhizophagus dispar</i>	3				1		1	1
<i>Rhizophagus cribratus</i>				1				
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>				2	1			
<i>Rhizophagus nitidulus</i>			1					
<b>Cryptophagidae - fuktbaggar</b>								
<i>Cryptophagus scanicus</i>			1					1
<i>Cryptophagus setulosus</i>	4		2		1	2		12
<i>Spavius glaber</i>		1						
<i>Atomaria hislopi</i>								1
<i>Atomaria turgida</i>			2	1				1
<i>Atomaria nigrirostris</i>				3				
<i>Ootypus globosus</i>				1				
<b>Erotylidae-trädsvampbaggar</b>								
<i>Triplax aenea</i>	2		1	1	1			
<i>Triplax russica</i>		5	1	3	3	2	11	
<i>Triplax scutellaris</i>	1				1			
<i>Triplax rufipes</i>	1							
<i>Dacne bipustulata</i>				2	1			

## Svämskogslöpare

Art/Lokal	Bred-forsen	Fläcks-mur	Spjut-holmen	Matt-ön	Jordbärs-muren	N Öl-bosjön	V Öl-bosjön	Göks-näset
<b>Phalacridae - sotsvampbaggar</b>								
<i>Phalacrus substratus</i>					1			
<b>Cerylonidae - gångbaggar</b>								
<i>Cerylon ferrugineum</i>			2	2	2	1		
<i>Cerylon deplanatum</i>			1		1			
<b>Erotylidae - trädsvampbaggar</b>								
<i>Mycetina cruciata</i>								1
<b>Coccinellidae - nyckelpigor</b>								
<i>Chilocorus renipustulatus</i>		2						
<i>Propylea quatuordecimguttata</i>			1					
<i>Halyzia sedecimguttata</i>	1							
<b>Corylophidae - punktbaggar</b>								
<i>Orthoperus mundus</i>			1					
<b>Corticariidae - mögelbaggar</b>								
<i>Lathridius hirtus</i>				2	2			
<i>Lathridius cf nidicola</i>					1			
<i>Enicmus fungicola</i>		1						
<i>Enicmus rugosus</i>		1	1	2			1	1
<i>Enicmus testaceus</i>	3	1	4		1			
<i>Corticaria longicollis</i>			1	1				
<i>Corticaria gibbosa</i>		1	1					
<b>Cisidae - trädsvampborrare</b>								
<i>Cis alter</i>							1	
<i>Cis boleti</i>	2	2	1				1	
<i>Cis punctulatus</i>				2				
<i>Cis bidentatus</i>		6	1	1	1			
<b>Colydiidae - barkbaggar</b>								
<i>Synchita humeralis</i>		1		1				
<i>Bitoma crenata</i>	1							
<b>Mycetophagidae - vedsvampbaggar</b>								
<i>Mycetophagus piceus</i>			1					
<b>Oedemeridae - blombaggar</b>								
<i>Chrysanthia nigricornis</i>		1	1					
<b>Pyrochroidae - eldbaggar</b>								
<i>Schizotus pectinicornis</i>	1							
<b>Salpingidae - trädbasbaggar</b>								
<i>Salpingus planirostris</i>			3					
<i>Salpingus ruficollis</i>				2				
<b>Tenebrionidae - svartbaggar</b>								
<i>Bolitophagus reticulatus</i>	1	2	1	2				
<i>Pseudocisterla ceramboides</i>								3
<i>Lagria hirta</i>	1	1	4	3	2			2
<b>Scraptiidae - trädbaggar</b>								
<i>Scraptia fuscula</i>			1					
<i>Anaspis frontalis</i>			6	1				4
<i>Anaspis thoracica</i>	2		8	3				1
<i>Anaspis rufilabris</i>	1	1		1	1			
<b>Mordellidae - tornbaggar</b>								
<i>Mordella holomelaena</i>					1			
<i>Mordellistena humeralis</i>	1		2					
<b>Cerambycidae- långhorningar</b>								
<i>Rhagium mordax</i>		1		1		1		
<i>Rhagium inbquisitor</i>					1	1		
<i>Alosterna tabacicolor</i>								1

Svämskogslöpare

Art/Lokal	Bred-forsen	Fläcks-mur	Spjut-holmen	Matt-ön	Jordbärs-muren	N Öl-bosjön	V Öl-bosjön	Göks-näset
<i>Judolia sexmaculata</i>		2						
<i>Leptura quadrifasciata</i>		2			1			
<i>Anoplodera rubra</i>		1						
<i>Tetrops praeusta</i>								1
<b>Chrysomelidae - bladbaggar</b>								
<i>Lilioceris merdigera</i>				1				
<i>Chrysolina polita</i>			3	3				
<i>Hydrothassa marginella</i>			3					
<i>Phratora atrovirens</i>			7	1	1			
<i>Galerucella tenella</i>			1					3
<i>Pyrrhalta viburni</i>	8	1	36	1				1
<i>Lochmaea capreae</i>	8							
<i>Phyllotreta vittula</i>				1				
<i>Phyllotreta undulata</i>				7				1
<i>Phyllotreta exclamationis</i>			1	4				
<i>Aphthona euphorbiae</i>	2							1
<i>Aphthona nonstriata</i>								x
<i>Longitarsus brunneus</i>			1					
<i>Altica cf engstroemi</i>				1				
<i>Altica cf oleracea</i>				1				
<i>Lythraia salicariae</i>			3	6	2			1
<i>Asiolestia brevicollis</i>		18	1					
<i>Crepidodera fulvicornis</i>	1		1	1				2
<i>Chaetocnema hortensis</i>				1				
<b>Anthribidae - plattnosbaggar</b>								
<i>Anthribus nebulosus</i>				1				2
<b>Attelabidae - bladruvvivlar</b>								
<i>Deporaus betulae</i>							1	
<b>Apionidae - spetsvivlar</b>								
<i>Apion hookerorum</i>								1
<i>Apion simile</i>		2		1				
<b>Curculionidae - vivlar</b>								
<i>Othiorhynchus nodosus</i>		3				4		
<i>Othiorhynchus scaber</i>	15	4	14	15	8	1	3	31
<i>Phyllobius argentatus</i>				1				
<i>Polydrusus undatus</i>								x
<i>Polydrusus mollis</i>	1		11	1	1			
<i>Sciaphilus asperatus</i>	1			22	2			2
<i>Brachysomus echinatus</i>	31		3	36	15			25
<i>Baypeithes pellucidus</i>				1				
<i>Strophosomus capitatum</i>					2			9
<i>Barynotus obscurus</i>	2			1				
<i>Hypera arator</i>								1
<i>Hypera nigrirostris</i>								1
<i>Notaris acridulus</i>				1				
<i>Grypus equiseti</i>			1	1				
<i>Dorytomus tortrix</i>				1				
<i>Rhyncolus elongatus</i>	1	1						
<i>Rhyncolus ater</i>	1	2		2	1	1		2
<i>Hylobius abietis</i>	2	11	1	4	8	11	6	9
<i>Hylobius pinastri</i>		5	5	2	33		22	18
<i>Hylurgops palliatus</i>		1						
<i>Hylastes cunicularius</i>	1	11	2	7	49	3	13	3
<i>Tomicus piniperda</i>						1		
<i>Dryocoetes autographus</i>		12	2		19			

## Svämskogslöpare

<i>Antal arter: totalt: 389</i>	146	120	161	186	153	88	58	187
---------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----





## Länsstyrelsens rapporter 2006

- 2006:1 Dagverksamheter inom äldreomsorgen i Gävleborgs län
- 2006:2 Individuell plan enligt LSS. En länsöversikt med de funktionshindrades perspektiv 2003-2005.
- 2006:3 Karakterisering av avfall som ska till deponi – Resultat från tillsynskampanjen 2005
- 2006:4 Uppföljningsmetod Giffri miljö
- 2006:5 Regional åtgärdsplan för kalkningsverksamheten i Gävleborgs län 2005-2009
- 2006:6 Personligt ombud i Mellansverige – ombuden och deras arbete
- 2006:7 Rapport om Norrlands tillväxt – En analys av perioden 1993-2002
- 2006:8 Fiskyngel och undervattensvegetation i Långvind, Sörsundet och Harkskärsfjärden i Gävleborgs län. En rapport från Miljöanalysenheten.
- 2006:9 Personligt ombud i mellansverige. Vägledning inför framtiden.
- 2006:10 Marin hårdbotteninventering sommaren 2005 i Gävleborgs län - Sörsundet, Gåsholma, Tupparna, Långvind
- 2006:11 Hur är det att vara chef inom äldreomsorgen i Gävleborg län?
- 2006:12 Bostadsmarknadsenkäten 2006 – Bostadsmarknaden och bostadsbyggandet i Gävleborgs län
- 2006:13 Provfiske i Färnebofjärden - En inventering av fiskfaunan i syfte att finna asp
- 2006:14 Inventering av klöversobermal *Anancampsis fuscella* i Gävleborgs län 2005
- 2006:15 Inventering av rönnparktbagge *Agrilus mendax* - återbesök på gamla lokaler och inventering av nya
- 2006:16 Bränder längs järnvägen Falun-Storvik: en resurs för naturvården
- 2006:17 "Alla visste om det men alla visste olika". Konsekvenser för enskilda när särskilda boenden avvecklas. Regiontillsyn i fem län.
- 2006:18 Inventering av aspinsekter i Gävleborgs län 2004
- 2006:19 Regional strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län - Del 1, Strategi
- 2006:20 Regional strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län – Del 2, Bakgrund till naturskydd
- 2006:21 Regional strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län – Del 3, Värdeetraksanalys, skogliga värdeetrakter i Gävleborgs län
- 2006:22 Blåtryffelinventering i Gävleborgs län 2005
- 2006:23 Broinventering för utter i Gävleborgs län 2005
- 2006:24 Lex Sarah anmälningar i Gävleborgs län 2005
- 2006:25 Korttidsboende för äldre - Hur används korttidsplatserna i Gävleborgs län?
- 2006:26 Inventering av björklevende insekter i några utvalda områden i Gävleborgs län
- 2006:27 Mikroskapania, *Scapania massalongi*, i Hälsingland
- 2006:28 Inventering av svämskogslöpare *Platynus longiventris* vid Nedre Dalälven i Gävleborgs län 2005

Tryck: Endast PDF  
Rapportnr: 2006:28  
ISSN: 0284-5954



Länsstyrelsen  
Gävleborg